

正本

b39380  
經濟部智慧財產局 審查意見通知函

檔號:	聖島收文章
保存年限:	日/99.2.-7期

機關地址：台北市辛亥路2段185號3樓

聯絡人：陳俊文

聯絡電話：(02)23766071

電子郵件：

傳真：(02)23779875

105 雙掛號  
臺北市松山區南京東路3段248號7樓受文者：松下電器產業股份有限公司  
(代理人：惲執群 專利師、陳文郎 專利代理人)發文日期：中華民國99年1月29日  
(99)智專二(二)04195字第

發文文號：09920066840 號

連別：\*0992006684001\*

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：第095142789號專利申請案經審查後認有如說明一所述情事，台端(貴公司)請於文到次日起3個月內提出申復說明(一式2份)或修正至局。逾期未復者，本局將依現有資料續行審查，請查照。

說明：

一、本案經審查認為：

- (一)本案為分割案，由092130234號申請案分割，未超出申請時原說明書或圖式所揭露之範圍，符合分割要件，合先敘明。
- (二)本案「動態影像編碼方法及解碼方法(一)」，曾於98年1月6日提出說明書第1頁修正頁到局；經查修正內容未超出申請時原說明書或圖式所揭露範圍，本案依該修正本及原說明書內容審查，修正後申請專利範圍共6項，第1、2、5及6項為獨立項，其餘為附屬項。
- (三)本案說明書記載，不符專利法第26條第1項之規定。

本案發明名稱雖為「動態影像編碼方法及解碼方法(一)」，惟申請專利範圍第1、2、5及6項獨立項之界定卻分別為「動態影像編碼方法」、「動態影像編

碼裝置」及「記錄有用以編碼動態影像信號之程式的資料儲存媒體」，申請專利範圍完全未有關於解碼方法之敘述，發明名稱與申請專利範圍內容並不相符；前揭說明書未載明發明名稱，不符專利法第26條第1項之規定。

- (四)依據引證1揭示內容，本案申請專利範圍第1項不符專利法第22條第4項之規定。

關於請求項第1項，引證1第1、3頁、第5圖已揭露一種動態影像編碼方法【第1頁Title: Macroblock Adaptive Frame/Field Coding for Interlace Sequences】，其係可適配地以一逐區塊之方式於切換於圖框編碼與圖場編碼間之同時編碼一圖像【第1頁1. Introduction；圖5】，該方法包含下列步驟：產生一序列各自可分配一圖框編碼參考索引予一參考圖框之命令【第3頁第2段；圖5，於接收input frame後開始編碼】；使用藉由該序列之一命令所分配之一圖框編碼參考索引【第3頁第2段：ref\_frame】，指定於編碼一區塊時所參考之一參考圖框【第3頁第2段：Each MB in a super MB has its own reference frame】；以及編碼用以指定該參考圖框之該圖框編碼參考索引【第3頁第3段】。本項發明與引證1揭露內容之差異在於本項發明以圖框為單位，分配圖框編碼參考索引、指定參考圖框及編碼圖框編碼參考索引，而引證1則分別以圖框或圖場為單位，分配圖框/圖場編碼參考索引、指定參考圖框/圖場及編碼圖框/圖場編碼參考索引。經查本項發明所進一步限定僅以圖框為區塊編碼單位並未具有特殊意義或無法預期之功效，可經由例行工作之普通手段即能得知者，本項發明為所屬技術領域中具有通常知識者依引證1所能輕易完成，不具進步性。

- (五)依據引證1揭示內容，本案申請專利範圍第2項不符專利法第22條第1項第1款之規定。

關於請求項第2項，引證1第1、3頁、第5圖已揭露一種動態影像編碼方法【第1頁Title: Macroblock

Adaptive Frame/Field Coding for Interlace Sequences】，其係可適配地以一逐區塊之方式於切換於圖框編碼與圖場編碼間之同時編碼一圖像【第1頁1. Introduction；圖5】，該方法包含下列步驟：產生一序列各自可分配一圖框編碼參考索引予一參考圖框之命令【第3頁第2段：Each MB in a super MB has its own reference frame；圖5，於接收input frame後開始編碼】；於圖框編碼係實施於一區塊之情形中，使用藉由該序列之一命令所分配之一圖框編碼參考索引【第3頁第2段：ref\_frame】，指定於編碼該區塊時所參考之一參考圖框【第3頁第2段：Each MB in a super MB has its own reference frame】；於圖場編碼係實施於該區塊之情形中【第3頁第2段：When a super MB employs field mode, one field MB may use any field of any picture in the reference frame buffer】，使用藉由使用一圖框編碼參考索引【第3頁第2段：Reference frame information (ref\_frame) of super MB in field mode determines which field is used for motion compensation】產生之一圖場編碼參考索引【第3頁第3段：reference frame/field and the assignment of code numbers for reference fields in the reference frame (field) buffer】，指定於編碼該區塊時所參考之一參考圖場；以及編碼用以指定該參考圖框之該圖框編碼參考索引及用以指定該參考圖場之該圖場編碼參考索引中之一者【第3頁第3段：The coding rules for super MB, such as intra prediction, reference frame/field and the assignment of code numbers for reference fields in the reference frame (field) buffer】。引證1已揭露請求項第2項之發明，請求項第2項不具新穎性。

- (六)依據引證1揭示內容，本案申請專利範圍第5項不符專利法第22條第1項第1款之規定。

關於請求項第5項，引證1第1、3頁、第5圖已揭露一種動態影像編碼裝置【圖5，encoder architectures】，其係可適配地以一逐區塊之方式於切換於圖框編碼與圖場編碼間之同時編碼一圖像【第1頁1.Introduction；圖5】，該裝置包含：一命令產生單元，其係可操作以產生一序列各自用以分配一圖框編碼參考索引予一參考圖框之命令【第3頁第2段：Each MB in a super MB has its own reference frame；圖5，於接收input frame後開始編碼】；一參考圖框/圖場指定單元，其係可操作以：(i)於圖框編碼係實施於一區塊之情形中，使用藉由該序列之一命令所分配之一圖框編碼參考索引【第3頁第2段：ref\_frame】，指定於編碼該區塊時所參考之一參考圖框【第3頁第2段：Each MB in a super MB has its own reference frame】；以及(ii)於圖場編碼係實施於該區塊之情形中【第3頁第2段：When a super MB employs field mode, one field MB may use any field of any picture in the reference frame buffer】，使用藉由使用一圖框編碼參考索引【第3頁第2段：Reference frame information (ref\_frame) of super MB in field mode determines which field is used for motion compensation】產生之一圖場編碼參考索引【第3頁第3段：reference frame/field and the assignment of code numbers for reference fields in the reference frame (field) buffer】，指定於編碼該區塊時所參考之一參考圖場；以及一參考索引編碼單元，其係可操作以編碼用以指定該參考圖框之該圖框編碼參考索引及用以指定該參考圖場之該圖場編碼參考索引中之一者【第3頁第3段：The coding rules for super MB, such as intra prediction, reference frame/field and the assignment of code numbers for reference fields in the reference frame (field) buffer】。引證1已揭露請求項第5項之發明，請求項

第5項不具新穎性。

- (七)本案除上述指出請求項以外之請求項發明，於現在時點並未發現不予專利理由，如有發現新的不予專利理由時，會再通知不予專利理由。

(八)引證文件：

- 1、L. Wang, K. Panusopone, R. Gnadhi, Y. Yu, and A. Luthra, "Macroblock Adaptive Frame/Field Coding for Interlace Sequences, "Joint Video Team (JVT) of ISO/IEC MPEG & ITU-T VCEG (ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 and ITU-T SG16 Q.6) 3rd Meeting: Fairfax, Virginia, USA, 6-10 May, 2002。

- 二、如有補充、修正說明書或圖式者，依專利法施行細則第28條之規定，應備具補充、修正申請書一式2份，並檢送補充、修正部分劃線之說明書或圖式修正頁一式2份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式3份；如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式3份至局。

- 三、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」並繳交規費新台幣1千元正，本局認為有必要時，將另行通知面詢地點及時間。

- 四、檢送本案檢索報告1份。

正本：松下電器產業股份有限公司（代理人：恽執群 專利師、陳文郎 專利代理人）  
副本：

**經濟部智慧財產局**



附件

## 第 095142789 號專利申請案檢索報告

1. 申請日：92 年 10 月 30 日		
2. 優先權日：2002 年 11 月 25 日		
3. 本案國際專利分類號(IPC)：H04N7/34 (2006.01)		
4. 檢索國際專利分類號(IPC)範圍： H04N7/34 (2006.01), G06T9/00 (2006.01), H04N7/26 (2006.01), H04N7/12 (2006.01)		
5. 檢索使用資料庫名稱(關鍵詞)： TIPO 國內外專利資料庫		
關聯性代碼	引用文獻資料與相關段落處	相關聯請求項
X	1. L. Wang, K. Panusopon, R. Gnadh, Y. Yu, and A. Luthra, "Macroblock Adaptive Frame/Field Coding for Interlace Sequences," Joint Video Team (JVT) of ISO/IEC MPEG & ITU-T VCEG (ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 and ITU-T SG16 Q.6) 3rd Meeting: Fairfax, Virginia, USA, 6-10 May, 2002. (online) <a href="http://wftp3.inu.int/av-arch/jvt-site/2002_05_Fairfax/JVT-C139r2-L.doc">http://wftp3.inu.int/av-arch/jvt-site/2002_05_Fairfax/JVT-C139r2-L.doc</a> 。第1、3頁、第5圖	1,2,5 3,4,6
A	2. US 6272179B1 2001/08/07 摘要	1~6
A	3. US 6236806B1 2001/05/22 摘要	1~6
A	4. TW 502542 2002/09/11 摘要	1~6
A	5. US 6272179B1 2001/08/07 摘要	1~6
<p>關聯性代碼說明：</p> <p>X：單獨引用即足以否定發明新穎性最進步性之特別相關的文獻。</p> <p>Y：結合一或多項其他文獻後足以否定發明進步性之特別相關的文獻。</p> <p>A：一般技術水準之參考文獻。</p> <p>D：說明書已記載之文獻。</p> <p>E：申請在前、公開/公告在後之專利文獻。</p> <p>D：公開使用、販賣或展覽陳列之文件。</p> <p>P：申請日與優先權日間公開之文獻。</p> <p>L：其他理由引用之文獻。</p>		

完成日：98 年 10 月 10 日